

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-299017

(43)Date of publication of application : 25.11.1997

(51)Int.Cl.

A21D 13/00  
B60P 3/025

(21)Application number : 08-147952

(71)Applicant : KURUKO JAPAN KK

(22)Date of filing : 16.05.1996

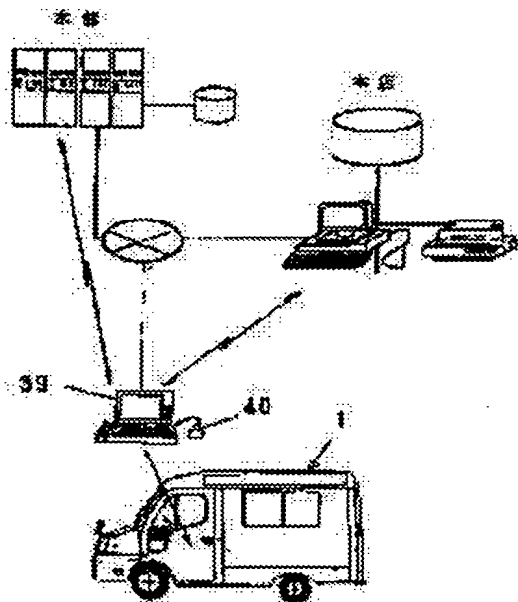
(72)Inventor : WATANABE TOSHIYUKI

## (54) MOBILE PRODUCTION AND SALE OF BREAD AND MOBILE PRODUCTION-AND-SALE VEHICLE

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To move in local regions with a merit of quick wheeling and sell a just prepared product having good taste such as bread, a bun, a cake or a sandwich by storing dough in a refrigerated or frozen state in the rear part of a van-type automobile, and baking and selling a just baked product on the order.

**SOLUTION:** A mobile production-and-sale vehicle 1 consists of a van-type automobile having a capacity of about 1-2 ton provided with a refrigerator- freezer capable of storing, in a refrigerated or frozen state, pieces of dough (for bread, a bun, a cake, a sandwich, etc.) supplied from the head office or the main shop in the rear part of the car. A specified amount of the dough is baked with an oven, a baking oven, a griddle, etc., to sell. The mobile production-and-sale vehicle 1 is provided with a microcomputer 39 having a facsimile, and an input apparatus 40 is connected.



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-299017

(43)公開日 平成9年(1997)11月25日

(51)Int.Cl. <sup>9</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 2 1 D 13/00			A 2 1 D 13/00	
B 6 0 P 3/025			B 6 0 P 3/025	B

審査請求 未請求 請求項の数9 F D (全 6 頁)

(21)出願番号 特願平8-147952

(22)出願日 平成8年(1996)5月16日

(71)出願人 595181494

クルコジャパン株式会社

兵庫県神戸市垂水区舞子坂4丁目1番地の  
7

(72)発明者 渡邊 敏之

兵庫県神戸市垂水区舞子坂4丁目1番地の  
7 クルコジャパン株式会社内

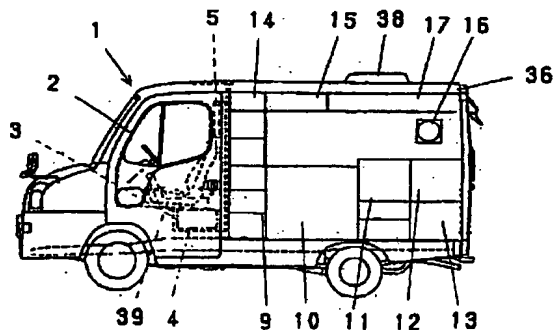
(74)代理人 弁理士 森本 邦章

(54)【発明の名称】 パン類の移動製造販売方法および移動製造販売車

(57)【要約】

【課題】 焼き立てのパン、菓子、ケーキを移動製造販売車で製造して販売することにある。

【解決手段】 1〜2トン位の大きさのバン型式の自動車の後部側を床面状として、その内側部に本部や本店から供給するパン、菓子、ケーキ、サンドイッチの製造のための生地を冷蔵または冷凍状態として保存するようにしている。そして、注文に応じて上記冷蔵または冷凍状態の所要の生地を所定量取り出して所定の製造工程を経てパン、菓子、ケーキ、サンドイッチをそれぞれ製造して、その焼きたてを販売するようにしている。



**【特許請求の範囲】**

【請求項1】 1～2トン位の大きさのバン型式の自動車の後部側に本部や本店から供給するパン、菓子、ケーキ、サンドイッチの製造のための生地を冷蔵または冷凍状態として保存し、

注文に応じて上記冷蔵または冷凍状態の所要の生地を所定量取り出して所定の製造工程を経てパン、菓子、ケーキ、サンドイッチをそれぞれ製造して、その焼き立てを販売することを特徴とするパン類の移動製造販売方法。

【請求項2】 バン型式の自動車の後部側を床面状として、その内部側にパン、菓子、ケーキ、サンドイッチの製造、販売のためのオープン、ホイロ、グリドル、サンドイッチ冷蔵テーブル、コールドテーブル冷蔵冷凍庫、デボ、ラック、トースター、ショーケース、レジスターを配設し、

上記自動車の運転側等に電源発電装置を配設して、上記オープン、ホイロ、グリドル、サンドイッチ冷蔵テーブル、コールドテーブル冷蔵冷凍庫、デボ、ラック、トースター、ショーケース、レジスターを使用できるようにし、

上記厨房機器を使用して焼き立てのパン、菓子、ケーキ、焼き立てのパンを使った手作りサンドイッチを製造して自動車の側面や後面の窓部等の販売窓口部から販売する請求項1に記載のパン類の移動製造販売方法。

【請求項3】 自動車に商用の電源を引き込んで使用する外部電源取り入れ部を設けて、内部の電源発電装置と外部電源とを選択的に使用するようにした請求項1または2に記載のパン類の移動製造販売方法。

【請求項4】 電源発電装置が、移動製造販売車の厨房電気機器の電気使用量の大きさに対応してその負荷に応じて発電機の回転を自動コントロールできるようにした請求項1ないし3のいずれかに記載のパン類の移動製造販売方法。

【請求項5】 自動車にプロパンガス等のガスボンベを交換可能にガス収納部に収納して、このガスでオープン、ホイロ、グリドルを使用できるようにした請求項1ないし4のいずれかに記載のパン類の移動製造販売方法。

【請求項6】 自動車の後部のショーケースの隣に、フライヤー、ホットドリンクのコーヒーサーバー、スープサーバー、アイスドリンクのジュースサーバー、アイスコーヒーサーバー、アイ스티ーサーバー、電子レンジを設置した請求項1ないし5のいずれかに記載のパン類の移動製造販売方法。

【請求項7】 焼き立てパン、焼き立て菓子、焼き立てケーキ、焼き立てパンを使った手作りサンドイッチを移動製造販売車で製造して販売するこれらの移動製造販売方法であって、移動製造販売車とそのチェーン店の本店または本部とを電話回線や無線の通信によって販売情報を交信できるよ

うにして、移動製造販売車の管理、業務の運営を効率よく行う請求項1ないし6のいずれかに記載のパン類の移動製造販売方法。

【請求項8】 自動車の外面に反射断熱コーティング材等の断熱効果を有するコーティングを施して、長時間駐車して炎天下にも営業を行わなければならない移動製造販売車内の太陽光線による厳しい高温からの職場環境および衛生環境、商品管理環境を改善するようにした移動製造販売車。

【請求項9】 自動車の車内照明の蛍光管を紫外線、可視光線、近赤外線吸収コーティング材のチューブでカバーし、蛍光灯の紫外線、可視光線による虫の飛来を防止して、車内の衛生環境および品質管理環境を改善するようにした請求項1ないし7のいずれかに記載のパン類の移動製造販売方法。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、パン、菓子等の食品分野におけるパン類の移動製造販売方法に関する。

**【0002】**

【従来の技術】ハンバーガーやホットドッグ、フランクフルト、ポテトのファーストフード店は、お客からの注文にスピーディに対応して製造し、作りたての美味しい商品を提供することを特徴として急成長してきた。

【0003】しかし、従来のハンバーガー類は、周知の通り市街地等の店舗に必要な設備を設置して、店舗のカウンターからお客の注文を受けて製造し、店内で食べてもらったりして販売しているものであった。

【0004】そのため、集客力が大きいイベント施設やディスカウントストア、遊興施設、ホームセンターなどに可動的に出店することができず、ハンバーガー類の売上には立地条件が大きく左右しているものであった。

【0005】また、パン、菓子、ケーキ類についても、ほぼ同様に市街地等の所定の店舗に必要な設備を設置して製造して販売したり、パンや菓子、ケーキの製造工場から配送されてきたものをショーウィンドウに陳列して販売しているものであった。

**【0006】**

【発明が解決しようとする課題】そのため、ハンバーガーやホットドッグと同じようにして、パンや菓子、ケーキ、サンドイッチもお客からの注文に対応して製造し、作りたての美味しい商品を地域や地元へより小回りを効かせて移動して販売することが課題であった。

**【0007】**

【課題を解決するための手段】本発明は、上記の課題に鑑みたもので、上記の課題を解消するために、1～2トン位の大きさのバン型式の自動車の後部側に本部や本店から供給するパン、菓子、ケーキ、サンドイッチの製造のための生地を冷蔵または冷凍状態として保存し、注文に応じて上記冷蔵または冷凍状態の所要の生地を所定量

取り出して所定の製造工程を経てパン、菓子、ケーキ、サンドイッチをそれぞれ製造して、その焼きたてを販売することを特徴とするパン類の移動製造販売方法を提供するにある。

【0008】

【発明の実施の形態】本発明のパン類の移動製造販売方法は、1～2トン位の大きさのバン型式の自動車の後部側に本部や本店から供給するパン、菓子、ケーキ、サンドイッチの製造のための生地を冷蔵または冷凍状態として保存し、注文に応じて上記冷蔵または冷凍状態の所要の生地を所定量取り出して所定の製造工程を経てパン、菓子、ケーキ、サンドイッチをそれぞれ製造して、その焼きたてを販売することを特徴としている。

【0009】本発明のパン類の移動製造販売車は、1～2トン位の大きさのバン型式の自動車を改造しているもので、普通自動車免許をもっている者が容易に運転できるようにし、主なマーケットの市街地等の適宜な営業地点に容易に駐車して商品を販売できるようにしている。

【0010】そして、上記自動車の後部側を床面状にできるだけ広いスペースとして、その一側面側に前方から後方に向かってラック、サンドイッチ冷蔵テーブル、グリドル、オープン、ホイロを並べて調理しやすく配設し、他側面側に前方から後方に向かってレジスター、コールドテーブル冷蔵冷凍庫、ショーケース、デボを並べて、販売しやすく、それぞれ作業順序にあわせるようにして配設している。上記した配列は、必要により逆方向とすることもできる。なお、サンドイッチ冷蔵テーブルやコールドテーブル冷蔵冷凍庫とは、下部に冷蔵や冷凍可能とした調理テーブルである。

【0011】また、上記サンドイッチ冷蔵テーブルの上方にトースターを配設し、グリドル、オープンの上方にレンジフードを配設し、さらにオープンの下にホイロを、レジスターの下部に包装収納棚を配設して、狭い車内を余り動きまわらないようにして作業性を高めるようにしている。

【0012】またさらに、ショーケースの側方にフライヤー、ホットドリンクのコーヒーマシン、スーパーマシン、アイスドリンクのジュースサーバー、アイスコーヒーマシン、アイスティーサーバー、電子レンジを配設し、ホットやコールドのドリンクを提供するようにしている。

【0013】このように構成した自動車の運転席の助手席の下側に3KVA以上の大容量の電源発電装置を配設し、その背面部にブレーカーを備えた配電盤を設置して、上記した厨房機器等を従来の店舗と同じようにしてAC100Vの電源で使用できるように配線接続している。なお、上記自動車の外側面に商用の電源の外部電源取り入れ部のコンセントを設けて、上記した内部の電源発電装置と外部電源とを選択的に使用できるようにしている。

【0014】また、上記自動車の外側のグリドルの近くの配管が長くならないように、後面の外側面にガス収納部を内部側と隔壁状態として設け、プロパンガス等の5KGのガスボンベを2本交換可能に凹設したガス収納部に収納し、空になったガスボンベを自動切替調整器で自動的に切り替えて使用できるようにしている。

【0015】このように構成した移動販売車の運転部の助手席部やレジスターまたはカウンター部には、マイクロコンピュータやファクシミリを配設し、モデム等を介して電話回線や無線でチェーン店の本部や本店とPOS等で販売情報等を交信できるようにして、1台ないし複数台の移動販売車の管理、業務の運営を効率的に円滑に行えるようにしている。

【0016】また、上記移動販売車に、ガス漏れ検知器、盗難防止器、火災検知器等を配設して、ガス漏れ、盗難、火災等の警報を本店または本部に電話回線や無線で連絡するようにして事故を防止できるようにしている。

【0017】またさらに、上記自動車の外面に反射断熱コーティング材等の断熱効果を有するコーティングを施して、長時間駐車して炎天下にも営業を行わなければならない移動製造販売車内の太陽光線による厳しい高温からの職場環境および衛生環境、商品管理環境を改善するように、かつ車内の精密機器を含めた機器類の高温による品質劣化が生じないようにしている。

【0018】さらにまた、自動車のガラス面に紫外線、可視光線、近赤外線吸収コーティング材を使い、太陽光線の紫外線、可視光線、近赤外線による影響を抑え、移動製造販売車内の高温や日焼けからの職場環境および衛生環境、品質管理環境を改善し、同じくそれらの光線からの移動製造販売車内の食材、資材、器材、機器類の高温や日焼けによる品質劣化も生じないようにしている。

【0019】またさらに、自動車の車内照明の蛍光灯を紫外線、可視光線、近赤外線吸収コーティング材のチューブでカバーし、蛍光灯の紫外線、可視光線による虫の飛来を防止して、車内の衛生環境および品質管理環境を良好に保てるようにしている。

【0020】

【実施例】図1～図5は、本発明の一実施例を示すものである。パン類の移動製造販売車1は、A社のバン型の1トン車を改造したもので、図1のように電話回線や無線の通信を介してチェーン店の本部や本店と情報交信できるようにしている。そして、図2～図4のように運転部2の助手席3の下部に3KVAの電源発電装置4を設置し、運転部2の背面に配電盤5を配設し、一側面に外部電源取り入れ部6のコンセントを配設して、上記配電盤5で選択的に使用できるようにしている。

【0021】上記電源発電装置4は、下記する厨房電気機器の電気使用量の大きさに対応して、その負荷に応じて発電機の回転を自動的にコントロールできるようにし

ている。

【0022】また、図5のように移動製造販売車1の後面に2本の5KGのガスボンベ7のガス収納部8を内側と隔壁状態として開閉可能に設けている。そして、移動製造販売車1の後部の側面側には、図2、図4のように前方から後方にラック9、サンドイッチ冷蔵テーブル10、グリドル11、オープン12、ホイロ13を並設し、サンドイッチ冷蔵テーブル10の上方部にトースター14、置棚15を、グリドル11の上方に換気扇16、レンジフード17を、オープン12の下部にホイロ13を収納効率よく配設している。

【0023】また、上記の他側面側には、図3、図4のように前方から後方にレジスター19、コールドテーブル冷蔵冷凍庫20、ショーケース21、デポ22を並設し、上記レジスター19の下部に包装収納棚23を配設している。

【0024】そして、自動車1の後部のショーケース21の隣方に、フライヤー24、ホットドリンクのコーヒーサーバー25、スーパサーバー26、アイスドリンクのジュースサーバー27、アイスコーヒーサーバー28、アイスティーサーバー29、電子レンジ30をそれぞれ設置している。

【0025】また、ショーケース21の下方部に清水タンク31、側方に開閉式のカウンター32を設けてその下部に回転式の殺菌液手洗の蛇口33を設けたシンク34を、その下部に排水タンク35を配設し、天井部36には照明灯37、天井換気扇38をそれぞれ配設している。

【0026】たとえば、パンやサンドイッチ、菓子、ケーキの製造にあつては、チェーン店の本部や本店での仕込み工場で所定の材料を混捏した生地を冷蔵ないし冷凍状態で供給して、上記したコールドテーブル冷蔵冷凍庫20に保存する。

【0027】そして、パンの注文に対応してコールドテーブル冷蔵冷凍庫20から上記した生地を所定量取り出し、オープン12で温めて所定の分量毎に分割し、所定の形状に整形して型詰めし、ホイロでばい焼し、焼き立てのパンを販売するものである。

【0028】注文がサンドイッチの場合は、上記したようにして製造したパンに、車内のグリドル11で焼いた肉類やサンドイッチ冷蔵テーブル10に保管している食材、調味料、野菜などを挟んで調理し、販売するものである。

【0029】また、ブッセの焼き菓子の注文の場合には、上記と同じようにして所定量の生地を取り出して温め、展板上に丸く絞って上面に粉糖をふりかけ、オープン12で焼成して製造し、焼き立てのブッセを販売する。

【0030】またさらに、パフケーキの注文にあつても、コールドテーブル冷蔵冷凍庫20から所定量の生地を取り出して、型鉄板に7分程度に生地を絞り、上火、

下火で所定の温度として焼成して焼き立てのパフケーキを販売するものである。

【0031】なお、運転部2の助手席3に折りたたみ式の簡易型テーブルを設けて、図1～図3のようにファクシミリ付きのマイクロコンピュータ39を配設し、公知の自動車電話と同じようにしてチェーン店の本部や本店と自由に情報交信できるようにしている。

【0032】上記マイクロコンピュータ39には、図1のようにキーボードやハンディスキャナーの情報入力装置40を接続して、POSシステム等によって販売内容や記録を送信し、パンや菓子類を効率よく、円滑に売上、在庫、発注等の販売管理を行えるようにしている。

【0033】また、それぞれの移動製造販売車1の移動販売地点を本部や本店に予め届け出るようにして、本部や本店の販売指示した領域にしたがって移動したり、各チェーン店の定められた販売領域内で移動するようにして移動製造販売車1の活動を効率的かつ有効に管理をし、チェーン店間でのトラブルも生じないようにしている。

【0034】上記各移動製造販売車1の移動販売領域については、原則としてチェーン店システムの販売領域にもとづくものとするが、必要により移動製造販売車1にカーナビゲーションシステムのようにGPSの機器を積載するようにして1台ないし複数台の移動製造販売車1の位置を確認して有効に活用できるように移動地点を指示して販売の増大がはかれるように的確に管理することもできる。

【0035】上記移動製造販売車1による移動販売方法は、上記したように各チェーン店の販売領域のそれぞれの商圏内としたり、積極的に移動製造販売車1の商圏を、たとえば移動製造販売車1から半径2kmの可変的な円形等の領域としたりして、コンピュータで所定の地図を検索して商圏領域を自動的に判定し、他チェーン店の領域を侵犯しないように警告するなど適宜に管理することができるものである。

【0036】また、上記した商圏内において、朝の通勤時間帯に所定の駅付近に、昼食時の時間帯に所定の企業密集場所付近に、夕方の帰宅時間帯に所定の駅等の人通りの多い帰宅路付近に、移動製造販売車を移動させるように移動製造販売車1と本店とで交信して効率よく販売の増大をはかるようにできる。

【0037】またさらに、上記移動製造販売車1には、ガス漏れ検知器、火災報知器を、またドア部には赤外線センサー等の盗難防止器（いずれも図示せず）等を配設して、少人数や無人状態であっても、上記した通信回線を介して本店や本部にガス漏れ、盗難、火災等を報知して事故の防止をはかれるようにしている。

【0038】したがって、移動製造販売車で、パン類を効率的に生産性よく製造でき、この移動販売車を普通免

許で運転して、市街地のマーケットや、集客力の大きい駅、イベントやディスカウントストア、遊興施設、ホームセンターなどへ適宜に移動し、パン、菓子、ケーキ等を固定した店舗と同じように焼き立てで、美味しく製造して提供することができる。

【0039】なお、移動販売車でPOS等による上記した販売情報の他、食材、資材の配送情報や労務管理、会計、移動販売計画などを行って移動販売車の営業を円滑に運営することもできる。

【0040】なお、実施例において、前記したように移動製造販売車の外面やガラス面に反射断熱コーティング材、紫外線等吸収コーティング材を被覆したりして作業環境を整備することができるものである。

【0041】

【発明の効果】以上のように本発明にあつては、移動製造販売車でパン、菓子、ケーキを注文に応じて焼き立てで販売することができ、需要者に美味しく提供することができるとともに販売の増大をはかることができる。

【0042】そして、移動製造販売車でありながら、内部電源と外部電源とを選択的に使用でき、しかもガスも利用することができるので、作業のスピードアップがはかれ、固定店と同じようにパン類を製造、販売することができる。

【0043】また、移動販売車と本部、本店と電話回線や無線の通信で販売情報を交信でき、パートやアルバイトの人員であっても、移動販売車を効率的に運用できて円滑に運営することができる。

【0044】さらに、移動製造販売車であつても、断熱効果や作業環境を整備することによって、作業衛生よくパン類やドリンク類を製造し、販売することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の一部省略した概要説明図、

【図2】同上の移動販売車の側面図、

【図3】同上の他側面図、

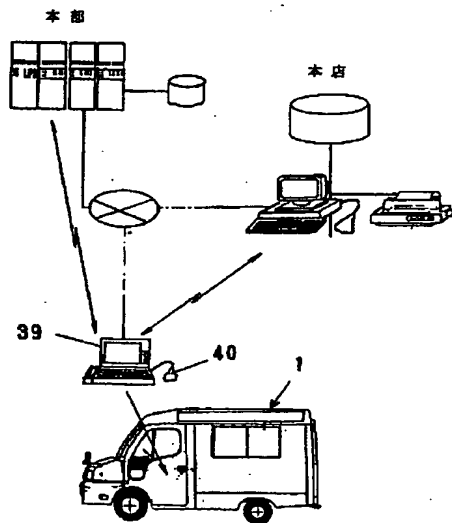
【図4】同上の平面図、

【図5】同上の背面図。

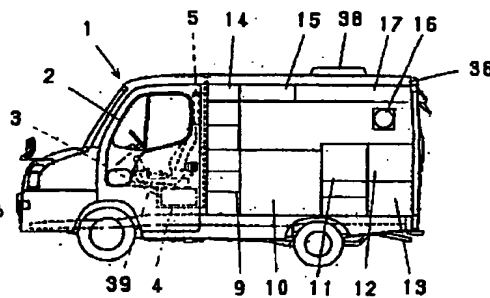
【符号の説明】

1…移動製造販売車	2…運転部
3…助手席	
4…電源発電装置	8…ガス収納部
10…サンドイッチ冷蔵テーブル	11…グリドル
12…オープン	
13…ホイロ	20…コールド
テーブル冷蔵冷凍庫	
39…マイクロコンピュータ装置	40…情報入力装置

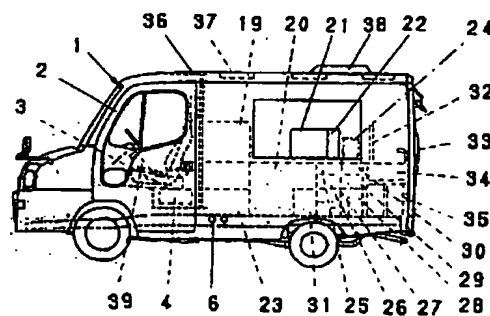
【図1】



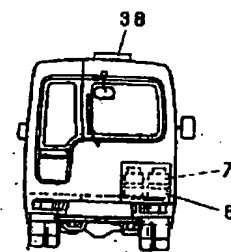
【図2】



【図3】



【図5】



(6)

特開平9-299017

【図4】

